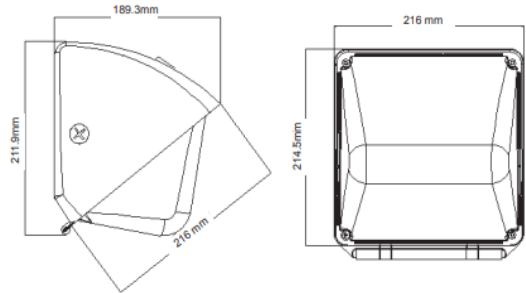


Luminaria para exterior

Código: VOLGA-40W-3K



Dimensiones (mm)

Ancho: 190.
Largo: 216.
Alto: 215.
Peso luminaria: 0,8 kg.

Dimensiones de empaque

Ancho: 265.
Largo: 265.
Alto: 240.
Unidad de empaque: 1 unidad por caja.

41W	5 AÑOS GARANTIA
4456 Lm	IP65
71°	50.000

Descripción técnica

Luminaria tipo aplique o “Wall-pack”, diseñada con módulo de LED y7 fotocelda. Pantalla interna para una mejor uniformidad de la luz y difusor en policarbonato estriado, resiste a los impactos.

Tipo de montaje

Sobrepuesta en muro.

Materiales y acabado

Cuerpo en aluminio inyectado. Difusor óptico en policarbonato inyectado.

Colores disponibles



Negro

Para solicitar un color diferente contactarse con la empresa.

Nota: Debido a continua investigación, nos reservamos el derecho de cambiar especificaciones sin previa notificación.

Luminaria para exterior

Código: VOLGA-40W-3K

Características técnica

Fuente lumínica <i>Light technology</i>	LED
Grado de protección IP <i>IP rate</i>	65
Grado de protección IK <i>IK rate</i>	06
Ángulo de apertura <i>Beam angle</i>	71°
Temperatura de operación (°C) <i>Operation Temperature</i>	-20-45°C
Vida útil (Horas) <i>Life</i>	50,000
Voltaje de operación (V) <i>Voltage</i>	100-277V
Factor de potencia (PF) <i>Power Factor</i>	0.98
Distorsión armónica total (THD) <i>Total Harmonic Distortion</i>	<20%
Tipo de control <i>Dimming Control</i>	<input type="checkbox"/> Fase <input checked="" type="checkbox"/> On / Off <input type="checkbox"/> 0-10V <input type="checkbox"/> DALI
Potencia (W) <i>Power</i>	41 W
Lúmenes de salida (Lm) <i>Luminaire Output</i>	4456 Lm
Eficacia (Lm/W) <i>Luminaire Efficiency</i>	109 Lm/W
Color de temperatura (K) <i>Colour temperature</i>	3,000K
Índice de reproducción cromática (IRC) <i>Color Rendering Index (CRI)</i>	>80

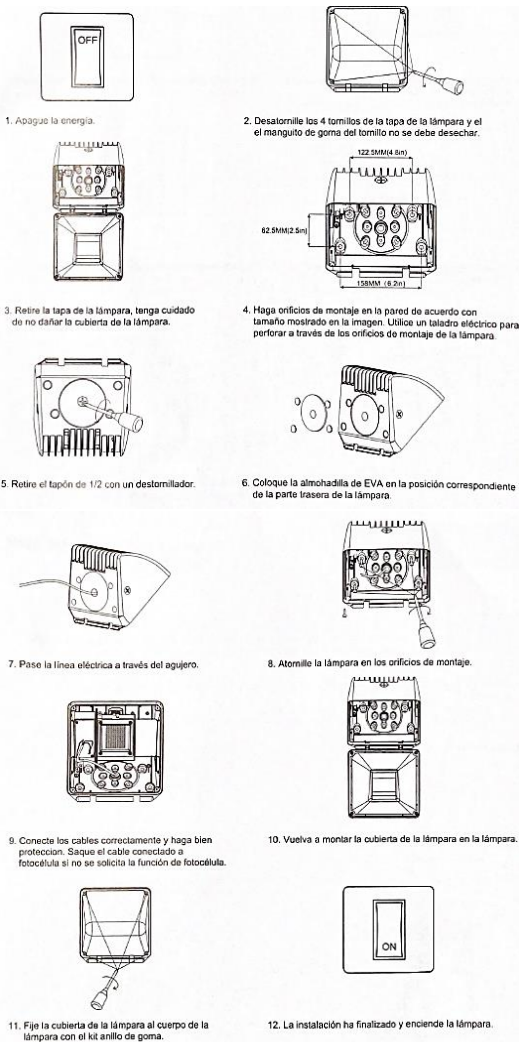
Nota: Los lúmenes y la potencia tienen una tolerancia $\pm 10\%$.

Código: VOLGA-40W-3K

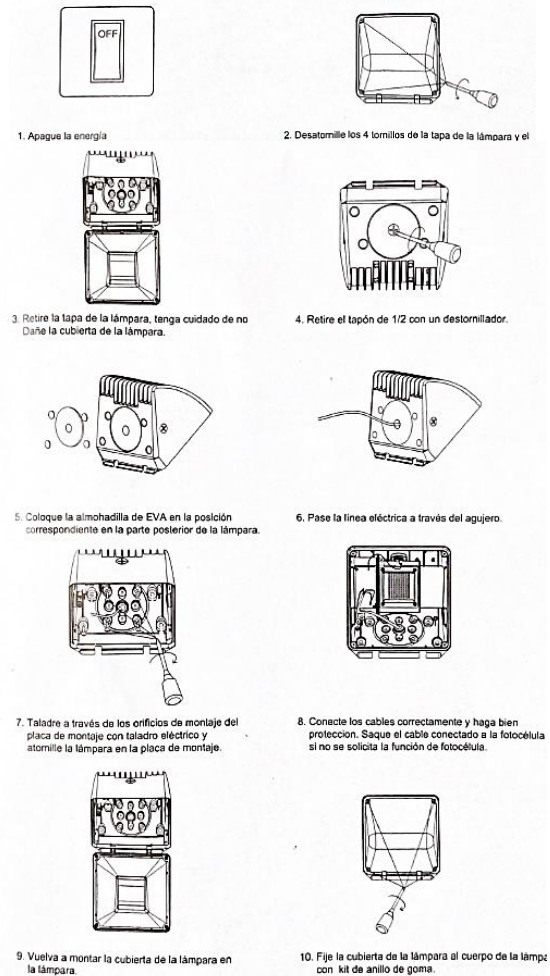
Manual de Instalación

Se debe tener en cuenta la alimentación de la luminaria, para ubicarla.

Instalación I



Instalación II



Nota: Distecsa garantiza el buen y correcto funcionamiento del sistema eléctrico antes de ser instalado, algún retroceso o falla en el sistema corre por parte del personal de instalación.

Mantenimiento de luminaria

Es esencial llevar a cabo periódicamente inspecciones y mantenimiento a las luminarias instaladas, ya que estas reciben influencia de las condiciones de operación y del medio donde se ubican.

1. Mantenimiento correctivo

El mantenimiento correctivo de las luminarias consiste en localizar, reparar y adecuar las instalaciones para que funcionen el máximo número de horas posible, con el desempeño para el que fueron diseñadas.

Las actividades que componen el mantenimiento correctivo son:

- Localización y reparación de averías
- Adecuación de instalaciones

Para la ejecución del mantenimiento correctivo es importante tener en cuenta los siguientes aspectos:

- Si se genera algún inconveniente en la regleta LED por favor comunicarse con la empresa.
- Revisar el encendido, apagado y el correcto funcionamiento de la luminaria.
- Limpiar las regletas LED y el conjunto óptico de las luminarias con aire comprimido. Para manipular la luminaria se recomienda utilizar guantes quirúrgicos.

2. Mantenimiento preventivo

Dentro de las técnicas de diagnóstico se deben considerar las mediciones eléctricas en diferentes puntos de la red, así como la medición de parámetros eléctricos de operación de las luminarias y sus componentes.

3. Mantenimiento de las instalaciones eléctricas de las luminarias

La persona encargada de la operación y el mantenimiento de las instalaciones eléctricas de las luminarias será responsable de mantenerlas en condiciones seguras, por lo tanto deben garantizar que se cumplan las disposiciones del reglamento que establece los requisitos que deben cumplir los sistemas de alumbrado y verificar que estas conexiones no presenten ningún riesgo para la salud o la vida de las personas, animales o el medio ambiente.

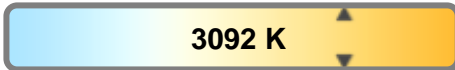
Light efficiency:



Light quality:



Color temperature:



Output: 4456 lm

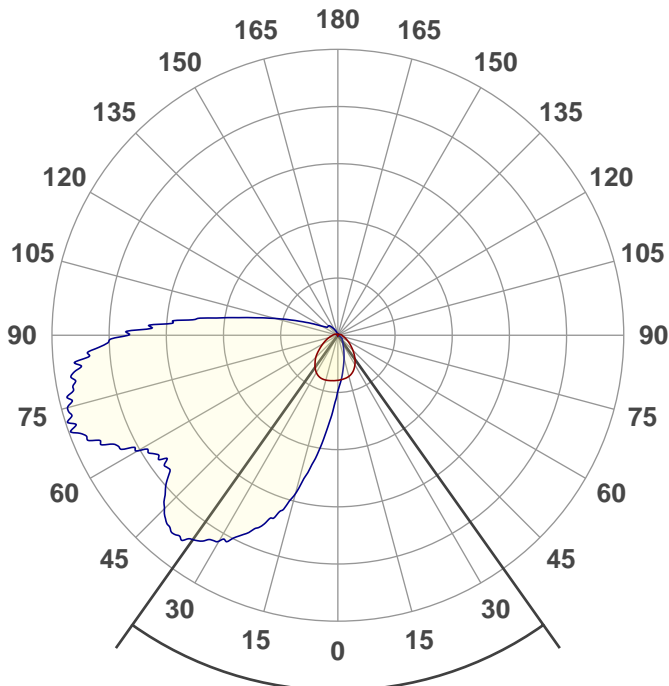
Peak: 2686 cd

Power: 41,0 W

PF: 0,98



Product name:
E0627-VOLGA-40W-3K



Beam angle **70,7°**



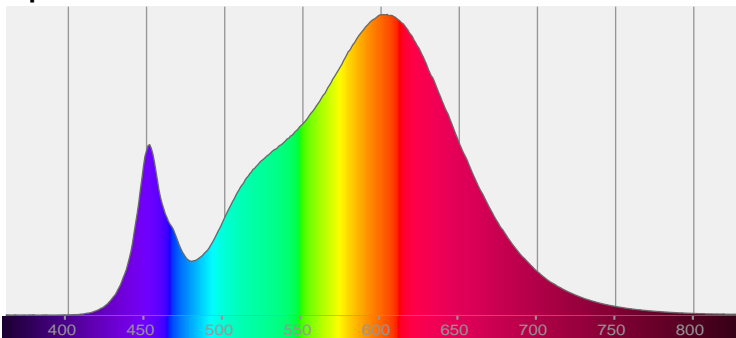
CIE 1931
x: 0,433
y: 0,407

THD Values:

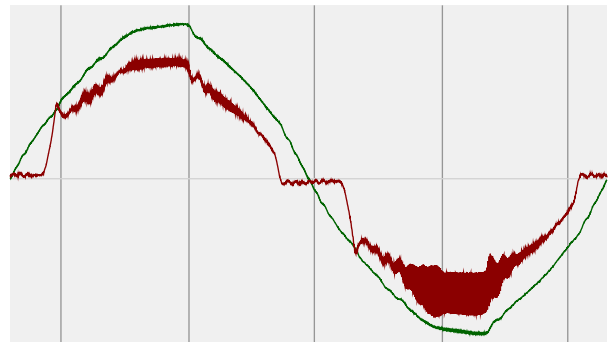
Voltage: 2,77%

Current: 15,08%

Spectra



Power



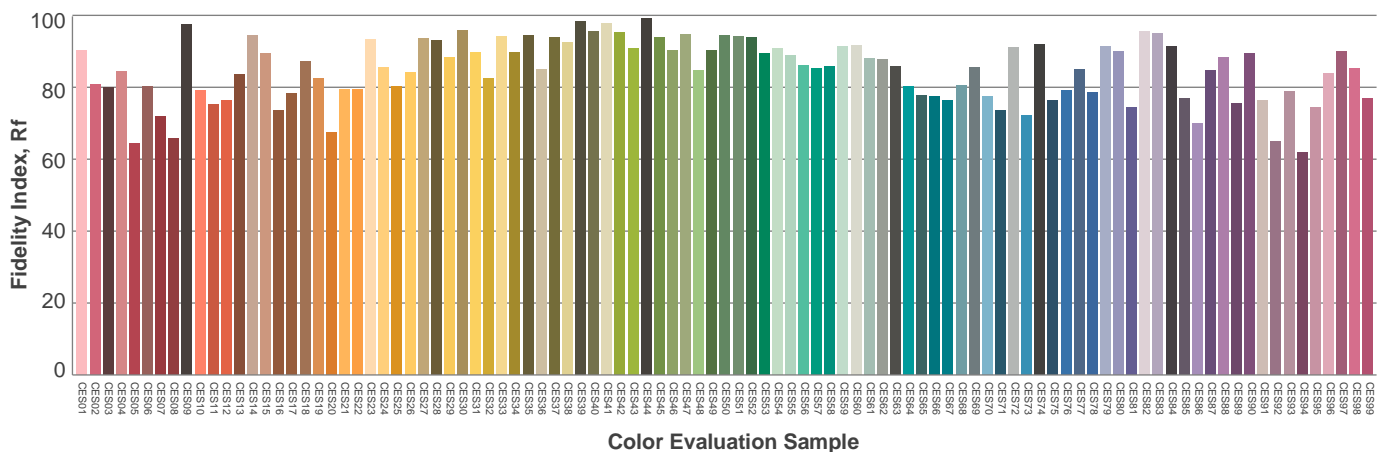
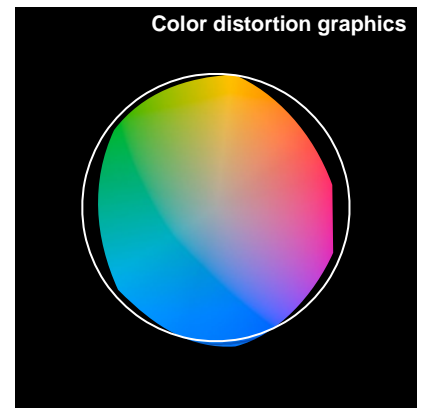
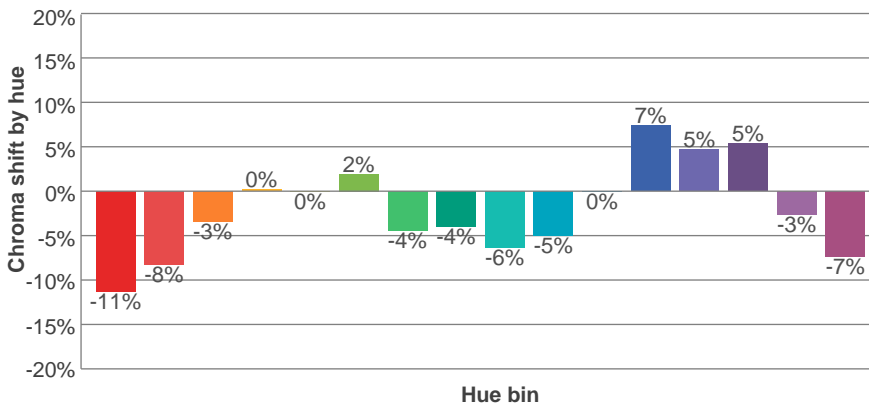
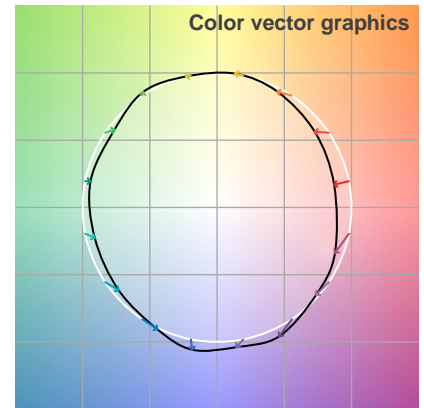
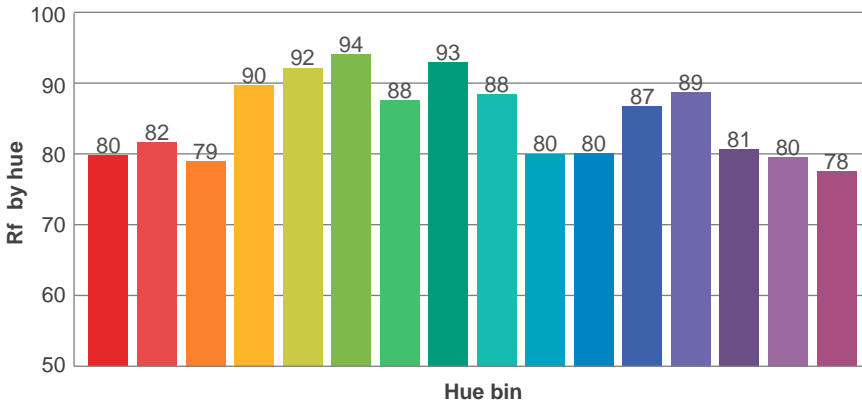
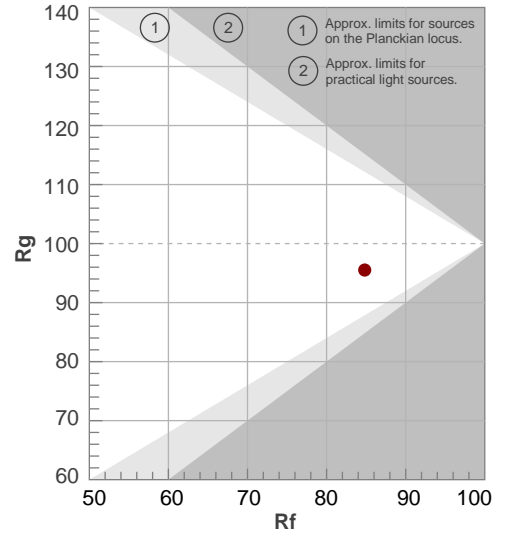
Voltage: 115 V
Current: 0,364 A
Frequency: 60,1 Hz

TM-30 details

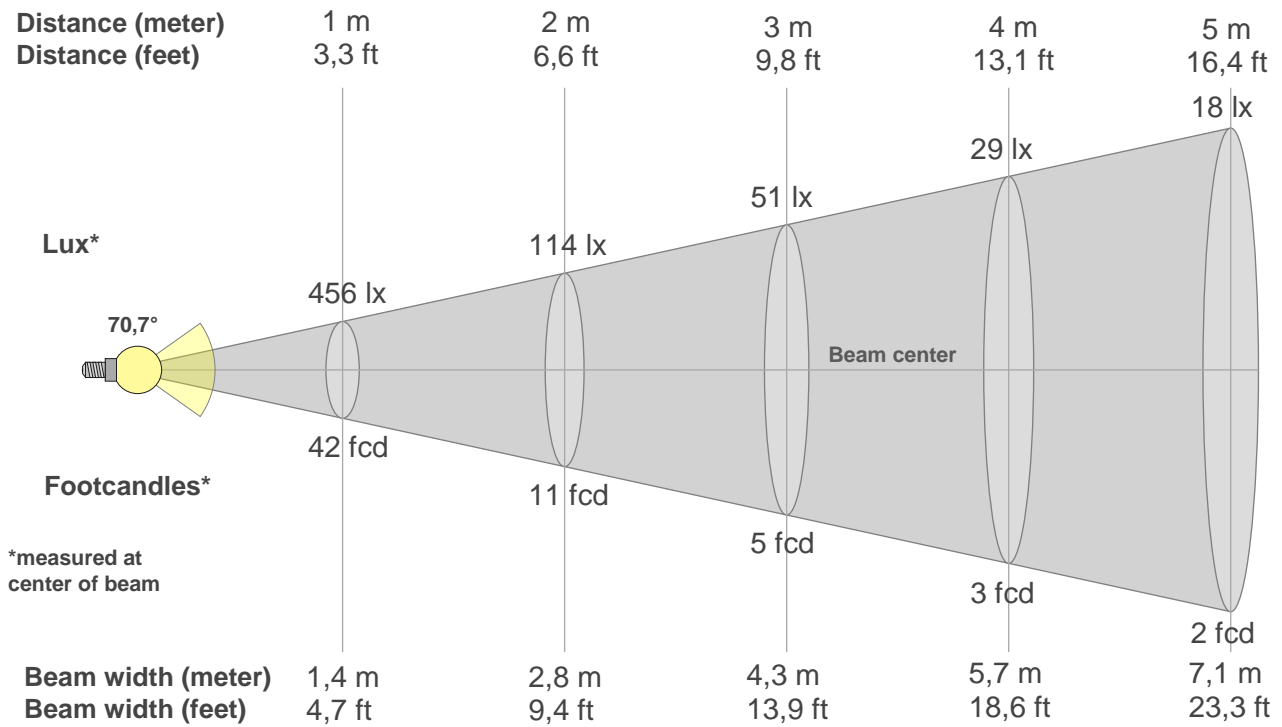
Rf 84,8
Fidelity index Rf

Rg 95,5
Gamut index Rg

Hue Bin	R _f	Shifts (%)	
		Chroma	Hue
1	80	-11%	0%
2	82	-8%	6%
3	79	-3%	11%
4	90	0%	6%
5	92	0%	4%
6	94	2%	-2%
7	88	-4%	-6%
8	93	-4%	-1%
9	88	-6%	4%
10	80	-5%	10%
11	80	0%	13%
12	87	7%	3%
13	89	5%	-6%
14	81	5%	-15%
15	80	-3%	-13%
16	78	-7%	-16%



Beam details



Beam intensities from 1-20m

(BEAM_INT_TABLE_START)

m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m
ft	ft	ft	ft	ft	ft	ft	ft	ft	ft	ft	ft	ft	ft	ft	ft	ft	ft	ft	ft
lx	lx	lx	lx	lx	lx	lx	lx	lx	lx	lx	lx	lx	lx	lx	lx	lx	lx	lx	lx
fcd	fcd	fcd	fcd	fcd	fcd	fcd	fcd	fcd	fcd	fcd	fcd	fcd	fcd	fcd	fcd	fcd	fcd	fcd	fcd

Intensities in 0° c-plane

0°	5°	10°	15°	20°	25°	30°	35°	40°	45°	50°	55°	60°	65°	70°	75°	80°	85°	90°	95°
456	420	413	402	384	357	322	283	242	201	164	134	109	88	71	58	49	43	39	35
100%	92%	91%	88%	84%	78%	71%	62%	53%	44%	36%	29%	24%	19%	16%	13%	11%	9%	9%	8%

Intensities in 90° c-plane

0°	5°	10°	15°	20°	25°	30°	35°	40°	45°	50°	55°	60°	65°	70°	75°	80°	85°	90°	95°
456	407	302	225	167	126	99	81	66	60	53	43	29	15	5	1	2	2	2	2
100%	89%	66%	49%	37%	28%	22%	18%	15%	13%	12%	9%	6%	3%	1%	0%	0%	0%	0%	1%

Intensities in 180° c-plane

0°	5°	10°	15°	20°	25°	30°	35°	40°	45°	50°	55°	60°	65°	70°	75°	80°	85°	90°	95°
456	431	435	439	438	428	407	374	335	295	246	201	164	134	109	88	71	58	50	44
100%	94%	95%	96%	96%	94%	89%	82%	73%	65%	54%	44%	36%	29%	24%	19%	16%	13%	11%	10%

Intensities in 270° c-plane

0°	5°	10°	15°	20°	25°	30°	35°	40°	45°	50°	55°	60°	65°	70°	75°	80°	85°	90°	95°
456	793	1158	1549	1840	2071	2246	2364	2436	2319	2099	2047	2181	2447	2674	2643	2521	2377	1990	1560
100%	174%	254%	339%	403%	454%	492%	518%	534%	508%	460%	448%	478%	536%	586%	579%	552%	521%	436%	342%

Beam angle 50%	Field angle 10%	Cutoff angle 2,5%	Intensity ratio in 120° cone	Intensity ratio in 90° cone
70,7°	142,3°	215,2°	49,5%	31,2%

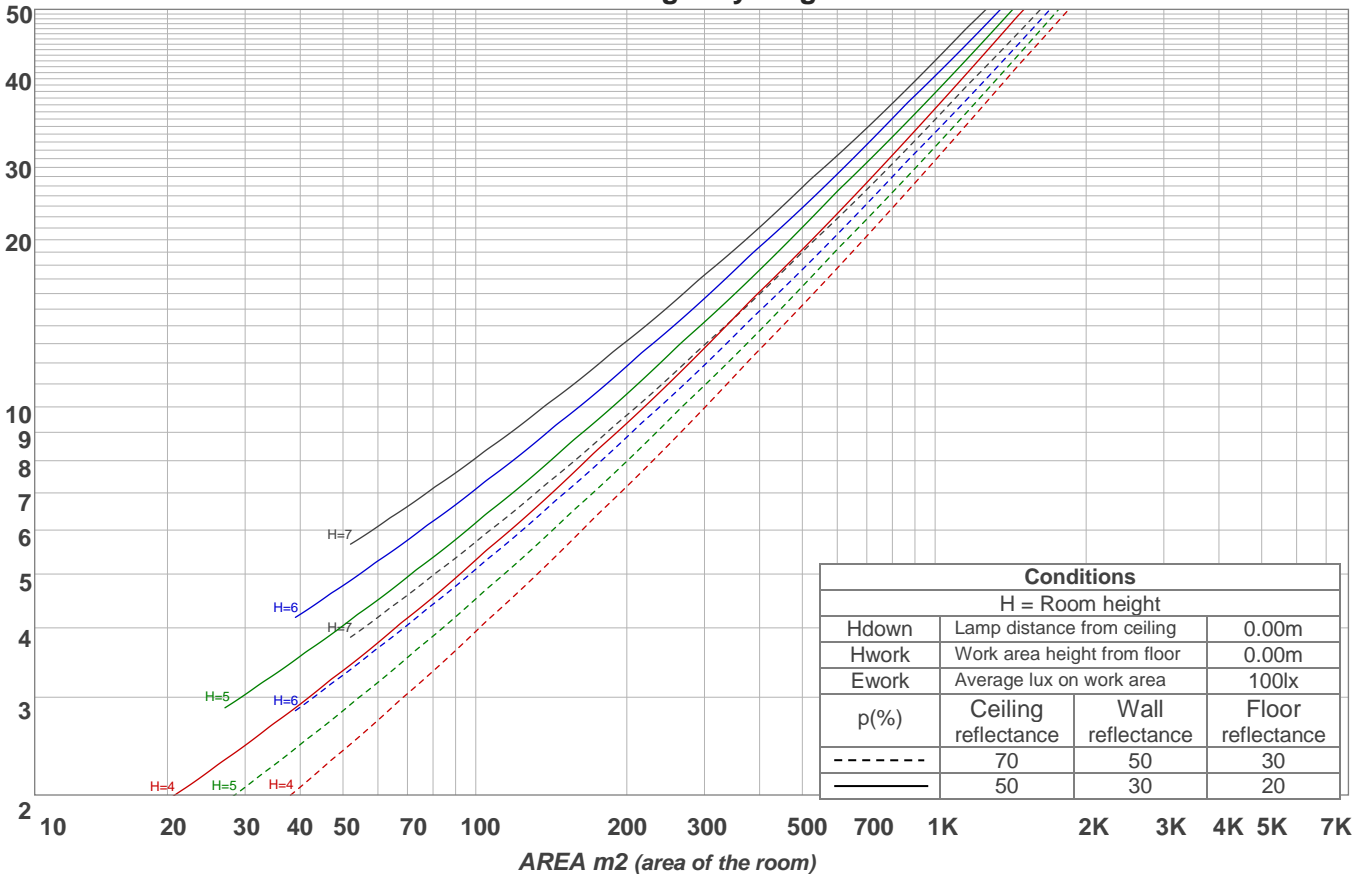
Light planning

Coefficients of Utilization

Ceiling reflectance	80				70				50			30			10			0			
Wall reflectance	70	50	30	10	70	50	30	10	50	30	10	50	30	10	50	30	10	0			
Floor reflectance	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	0
RCR	(RCR: Room Cavity Ratio)																				
	Room Values are expressed as percentage of Lumens delivered to the task surface																				
0	116	116	116	116	111	111	111	111	103	103	103	96	96	96	89	89	89	86			
1	100	94	87	82	96	90	84	79	83	78	74	76	72	69	70	67	64	61			
2	89	79	70	63	85	76	68	61	69	63	57	64	58	54	59	54	50	47			
3	80	68	58	50	76	65	56	49	60	52	46	55	49	43	50	45	41	37			
4	73	59	49	41	69	57	47	40	52	44	38	48	41	36	44	38	34	31			
5	67	52	42	34	63	50	41	33	46	38	32	42	36	30	39	33	28	26			
6	61	46	36	29	58	45	35	29	41	33	27	38	31	26	35	29	24	22			
7	56	42	32	25	54	40	31	25	37	29	24	34	27	22	32	26	21	19			
8	52	38	28	22	50	36	28	22	34	26	21	31	25	20	29	23	19	16			
9	49	34	25	19	46	33	25	19	31	23	18	29	22	17	27	21	16	14			
10	45	31	23	17	43	30	22	17	28	21	16	26	20	15	25	19	15	13			

LAMPS (number of lamps)

Luminaire budgetary diagram

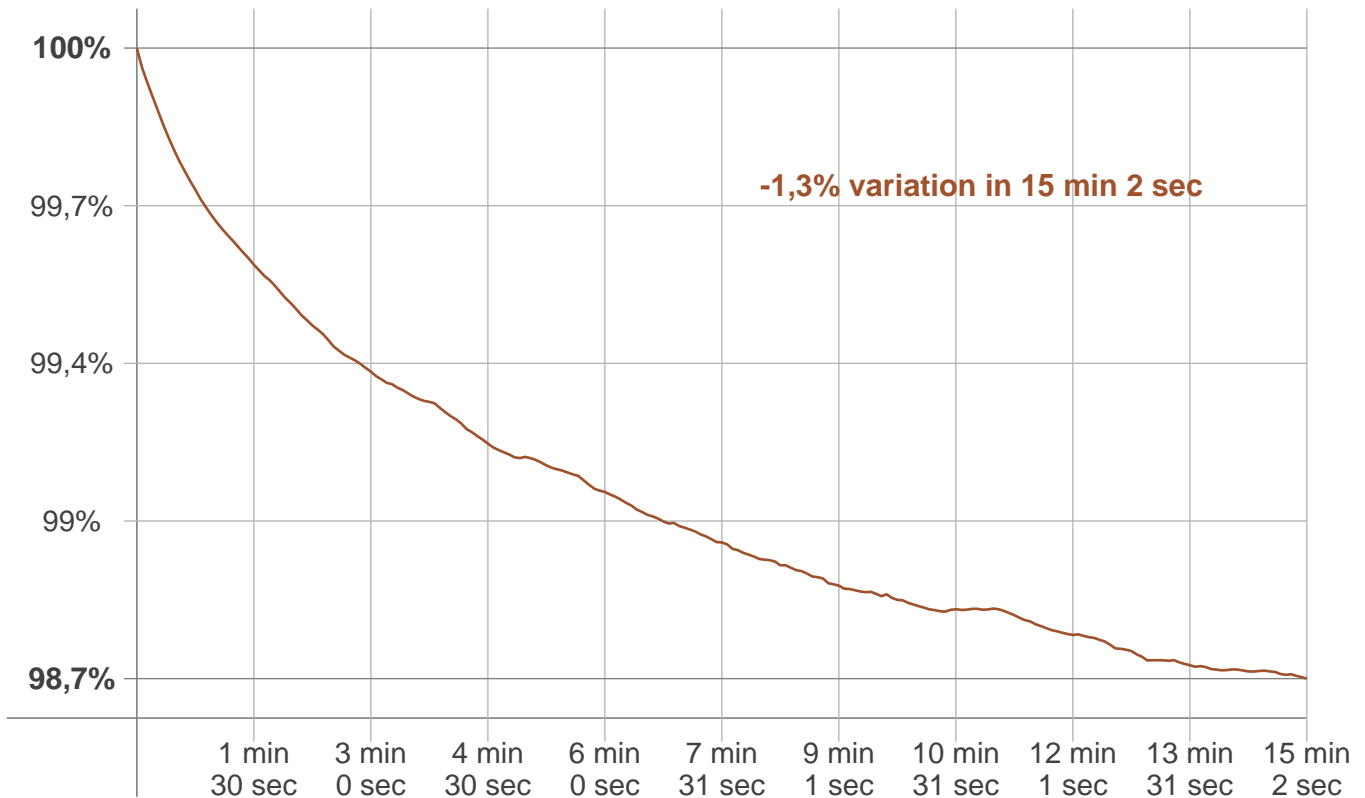


Zonal Lumen Summary

0°-10°	10°-20°	20°-30°	30°-40°	40°-50°	50°-60°	60°-70°	70°-80°	80°-90°
47,5 lm	177 lm	353 lm	521 lm	578 lm	529 lm	554 lm	563 lm	490 lm
90°-100°	100°-110°	110°-120°	120°-130°	130°-140°	140°-150°	150°-160°	160°-170°	170°-180°
323 lm	155 lm	73,9 lm	39,2 lm	26,3 lm	15,5 lm	6,82 lm	1,88 lm	0,197 lm

Stabilization

Warmup curve



Warmup result

Warmup time:	15 min 2 sec
Warmup variation	-1,3%

Warmup conditions

Stable period:	15 min
Stable change max:	2,0%
Minimum time:	15 min

Color temperature change

CCT start	CCT change	CCT end
3088 K	+4 K	3092 K

Output change

Output start	Output change	Output end
4507 lm	-51 lm	4456 lm